□□□□□□□□□□□□□□□

□□□ □□□

□□□□

□□□
□□□□□□

□□□
□□□□□□

□□□
□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□
□□□

□□□

□□□□□□□□□□□

□□□
□□□□□□□□□

□□judegment
is the most important thing□

□□□

□□

□ Leukotomy □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ selfish gene □□□
□□

□□

□□□
□□□

□□□

□□□
□□□

（……judge、deadline……）

（……AlphaGo Zero……dataset……）

（……AlphaGo Zero、without human knowledge……）

（……AlphaGo Zero……）

（……individualism……）

 e exp(x)

$$d(\exp(x))/dx = \exp(x)$$

""与""

The Selfish Gene》（The Immortal Gene）。

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ A□B□C□D □□□□□□□□□□

A. □□□□□□□□□□□□□□

1. □□

2. □□□□□□□□□□□□□□□□

3. □□□□ Chaitin's constant □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

4. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

5. □□□□□ 1 - 4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

B. □□□□□□□□□□□□□□□□□

6. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□relevance theory □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

7. □□

8. Grigori Perelman □ Poincaré conjecture □□

9. Demis Hassabis □ AlphaGo Zero □□□□□□□ intuition□□□□□□□□□□□□□ intuition □□□□ Demis Hassabis □□□□ AlphaGo Zero □□ intuition □□□□□□□□□ AlphaGo Zero □□□□□□□□□□□ a meta-solution to any problem□

10. □□ AlphaGo Zero □□□□□ Nature □□□□□□□□ superhuman performance□□□

C. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

11. □□□ form □□

12. □□□□□□□□□□□□□ motif □□□

13. □□□□□□□□□□□□□□"truth"□□□□□ truth□□

14. □□□□□□□□□ The Selfish Gene□□ The Immortal Gene□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

15. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□Freeman Dyson □□□ Birds and Frogs □□ birds □

frogs □□

16. □□□□□□□□□□□□Austrian School of Economics□□□

17. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□free will□□□

D. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□:

18. □□□

19. □□

20. □□□□□"□□□□"□□□□□□□□□□□□□"□□□□□□□□□□□□□□"□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□logical positivism □ logical empiricism□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

21. □□□Turing Machine □□□deterministic, probabilistic, etc.□□□□□□□□□□□□□

22. □□ Turing Test □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ SAE level 4 □ level 5 □□□

23. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ encoder-decoder, attention, transformer, BERT □□

24. □□□□□□□□ deep-learning □□□□□ deep residual networks □□□□□generative adversarial networks, etc.□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

25. □□□□□□□□□□□ Universal Approximation Theorem □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ overfitting□underfitting □□□□□□□□□□□□□□ chaos phenomena □□□□□□□□□□□□

26. □□□

27. □□□

□□□□□□□□□□□□□

□□

□□□ exact □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Freeman Dyson □□

□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□"□□□□□□□□"□□□

□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□□ AlphaGo Zero □□□

□□□□□□□□ AlphaGo Zero □ AlphaGo Master □□□□□□□□□□□ Nature □□

□□Fight-or-flight □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ AlphaGo Zero □ retire□□□□□ fight-or-flight □□□□□□□□□□□□□□□

□□□ SAE level 5 □□□□□□□□SAE level 4 □□□□□□

□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□ Freeman□□□□□ great bird□□□□□□□□ frog□□□□□□□ bird □ frog □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ frog □□□□□□□□□□□□□□□□□ frog □□□□□□□□□□□□□□□□ bird□

Freeman □□□□ frog□□□□ Birds and Frogs □□□□ bird □□□□□□□□Freeman □□□□□□□□□□□□□ bird □□□□□□□□ frog □□□□□□□ bird □□□□□□□□ Freeman □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□

□"自"，就是 natural law □□□□□□□□□□□□□□ natural law，□□□□□□□□□□□□ natural law，□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□"自"□□□□□□□□□

□□□□

□□

□□□

□□□□□□□□□ common core □□□ global picture□□

□□ common core □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□